ACTION CAM

MiNi DV 80S

Mini Videocámara Digital de Alta Resolución

Sports & Action Camera

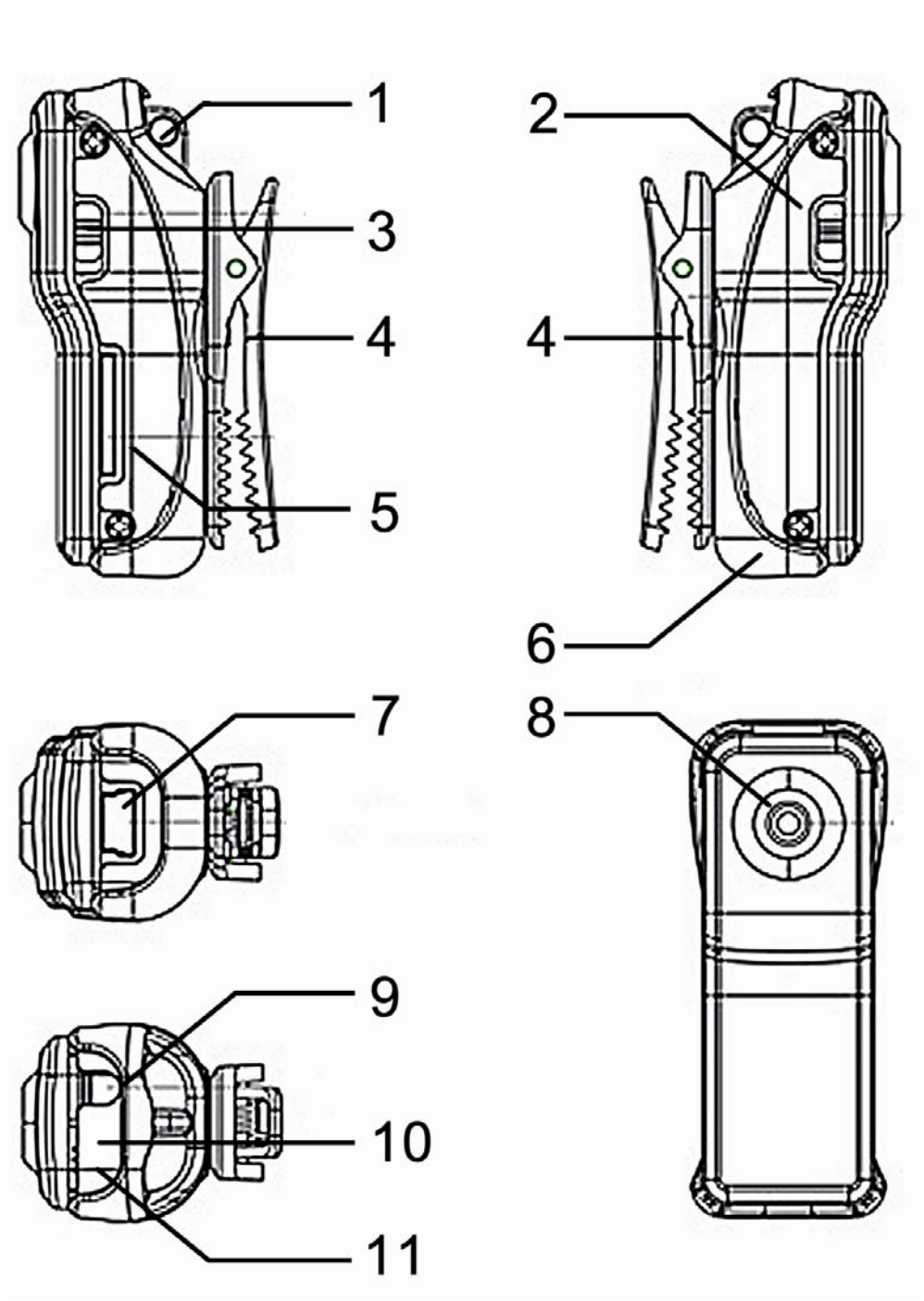
Grabación a alta velocidad

MIDLAND®

# Midland Mini *DV80S*
# Manual del usuario

## 1. Estructura

### 1.1 Descripción




1: Orificio para correa  2: Encendido On/Off  3: VOX-On/Off  4: Pinza  5: Ranura para tarjeta Micro SD
6: Montura  7: Conector mini USB  8: Óptica  9: Grabación/Stop  10: Led indicador de Estado  11: Micrófono

### 1.2 Accesorios

12: Soporte 13: Montura Pinza 14: Combinación soporte + montura/pinza

## 2. Introducción

La Midland Mini DV80s es una grabadora de video de alta calidad de fácil manejo, diseño elegante, compacta y totalmente portable. Con ella podrá grabar sus actividades deportivas y de ocio y disfrutar de ellas con su familia y amigos e, incluso, con el resto del mundo a través de internet. Este manual le informará sobre todas las funciones del dispositivo para que pueda obtener el máximo rendimiento. Para estar al día de las últimas novedades sobre este y otros productos, puede visitarnos en **www.midland.es**

## 3. Garantía del producto y normativas aplicables

Este producto cumple las normativas sobre dispositivos de bajo voltaje: Directiva 73/23/EEC
Compatibilidad Electromagnética: Directiva 89/336/EEC y Directiva R&TTE 1999/5/EC
El dispositivo ha pasado todas las pruebas ante las autoridades competentes y está autorizado a mostrar la marca CE

**Normativa sobre protección del Medio Ambiente:**
Este dispositivo, al final de su ciclo de vida, no puede ser depositado en los recipientes habituales para basura doméstica. Proceda a depositarlo en los centros de reciclaje existentes en su población.

**Garantía Limitada**: este producto está garantizado contra cualquier defecto de fabricación durante **12 meses** a partir de la fecha de adquisición del producto. Es imprescindible presentar factura o ticket de compra y el código de barras de la caja. Recórtelo y guárdelo junto a la cámara para poder disfrutar de la garantía.

## 4. Guía de Uso

Antes de utilizar la cámara proceda a cargar la batería (led rojo encendido) hasta que esté completamente cargada (led rojo se apaga)

### 4.1 Carga de la batería

La batería es de litio y está integrada en la cámara. Cuando la utilice por primera vez, cárguela completamente. El método de carga es el siguiente:
1) Conexión a un ordenador: utilice el cable USB para conectar la cámara al ordenador y realizar la carga mediante la alimentación suministrada por el puerto USB.
2) Cargador: conecte la cámara al cargador con conector mini USB y enchúfelo a la toma de corriente.
Mientras realiza la carga, la luz roja permanece encendida. Cuando la batería está cargada, se apaga.

- **¡Atención!** Si la batería está muy descargada (led azul parpadeando lentamente), la cámara entra en modo protección. En este caso no se puede utilizar la cámara, antes hay que recargar la batería.

### 4.2 Encendido y Puesta en servicio

- Inserte la tarjeta Micro SD
- Mueva el conmutador de encendido (Power) a **On**. El led se iluminará de color azul.
- Ahora quite el protector plástico de la lente

### 4.3 Grabación de video (modo manual – VOX Off)

Con el dispositivo encendido y el selector en **VOX-Off [3]**, pulse **Grabación/Stop [9]** para comenzar la grabación; el Led parpadeará lentamente en color verde En este momento está grabando video. Si quiere detener la grabación, pulse brevemente **Grabación/Stop [9]** y la cámara guarda automáticamente la grabación en la tarjeta Micro SD.
Podrá comenzar una nueva grabación, pulsando de nuevo **Grabación/Stop [9]**.

**¡Atención!**

- Asegúrese que ha insertado una tarjeta Micro SD
- La capacidad de la tarjeta Micro-SD incluida es de 2Gb y el dispositivo admite tarjetas de hasta 8 Gb.
- Guardar los videos requiere un cierto tiempo, por favor no pulse repetidamente **Grabación/Stop [9]** ya que la cámara podría generar archivos incompletos.
- Cuando realice un video, conseguirá los mejores resultados enfocando directamente al objeto, manteniendo una distancia de 50cm aprox. y asegurándose de que el objeto tiene suficiente iluminación.
- Si la cámara está en modo ahorro de batería, deberá “despertarla” previamente pulsando **Grabación/Stop [9]**

### 4.4 Activación por voz (VOX)

Con el dispositivo encendido, seleccione **VOX-On [3]**. Si el sensor detecta un nivel de ruido superior a los 65 dB, iniciará automáticamente la grabación. Si durante dos minutos no detecta ningún ruido superior al nivel indicado, parará automáticamente la grabación. Cuando la cámara detecte un ruido, iniciará de nuevo la grabación hasta que vuelva a producirse un silencio prolongado y así hasta que la tarjeta esté llena

### 4.5 Información del Led

El Led es el único indicador que le informa sobre el funcionamiento de la cámara:

| Color Led | Estado | Indica |
|---|---|---|
| Azul | Encendido | Dispositivo encendido |
| | Apagado | Dispositivo en espera |
| | Parpadea lentamente | Batería baja |
| | Parpadea rápido | Transferencia activa |
| Verde (indicador al grabar) | Encendido | La tarjeta está llena |
| | Parpadea rápido | No hay tarjeta |
| | Parpadea lentamente | Está grabando |
| Rojo (durante la carga) | Encendido | Está cargando |
| | Se apaga | Batería cargada |

### 4.6 Apagado

Para apagar la cámara mantenga conmute a Off el selector **Power**

### 4.7 Auto apagado

La cámara guardará el archivo y se apagará automáticamente si ocurre alguna de estas situaciones:

a. Cuando no haya batería suficiente.
b. Si no hay espacio libre en la tarjeta para seguir grabando.
c. Si la cámara está en standby durante 45 minutos. Esto solo es posible si no está activado el VOX.

### 4.8 Conexión al ordenador

Conecte la cámara al ordenador mediante el cable USB suministrado. También puede optar por sacar la tarjeta de la cámara y utilizar un lector. En cualquier caso, recomendamos el uso del Windows Media Player para sus reproducciones.

- **Atención:**

  Cuando esté conectada la cámara al PC debe tener en cuenta lo siguiente:

  Con el selector VOX en On, el dispositivo se comporta como una Webcams

  Si el dispositivo está apagado, recargará la batería (led rojo encendido)

  Con el selector VOX en Off y el dispositivo encendido, puede descargar archivos a su PC (led azul parpadea)

  Apague el dispositivo antes de conectar/desconectar el cable USB de su PC.

- **Aviso:**

  a. Si conecta la cámara al ordenador y no la reconoce, vuelva a conectarla de nuevo.
  b. Para una mejor visión de los videos, es mejor copiar los archivos al disco duro. De lo contrario el video puede no verse correctamente porque la transmisión de datos por USB puede no ser tan rápida como se necesite.

### 4.9 WEBCAM

Si quiere utilizar la cámara como WEBCAM, instale antes los drivers incluidos en el CD. A continuación, seleccione **VOX-On** y conecte la cámara a su PC.

Algunos programas de gestión de video, como AMCAP, le permitirán visualizar en tiempo real la imagen e incluso grabarla simultáneamente

## 5 Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Formato de video | AVI |
| Codificación de video | M-JPEG |
| Definición | 2 Mpx CMOS |
| Resolución | 640 x 480 VGA |
| Nº cuadros por segundo (fps) | 30fps ± 1 fps |
| Sistemas operativos | Windows ME / 2000/ XP / 2003/ Vista |
| Interfaz | Mini USB 5-pin |
| Tarjeta de almacenamiento | Micro SD (TF) |
| Tipo de batería | Polímero de Litio de 260 mAh |
| Voltaje de carga | DC-5V vía puerto USB o Adaptador AC |
| Perspectiva | 72º |
| Iluminación mínima | 1 Lux |
| Tiempo continuo grabación | 2h |
| Autonomía en espera | 250h |
| Consumo | 130 mA/3,7Vcc |
| Temperatura de funcionamiento | -10 ºC a 50 ºC |
| Humedad | 15-85% |

## 6 MUY IMPORTANTE:

- **Aplicación:** Por favor respete estrictamente las regulaciones y leyes en vigor. Este producto no debe utilizarse para propósitos ilegales. El usuario es el único responsable del uso del producto.
- **Batería:** Si no utiliza la cámara durante largo tiempo, cárguela totalmente antes de usarla.
- **Seguridad de los archivos:** Este producto no es un dispositivo de almacenaje profesional, por lo que no garantiza la integridad y seguridad de los archivos guardados. Haga copias de seguridad de los documentos importantes en el ordenador o en otro dispositivo de almacenaje.
- **Calidad de video:** Este producto no es un sistema de grabación profesional, por lo que no garantiza que la calidad de video sea profesional.
- **Temperatura de operación:** -10-50° C. para incrementar la vida de la cámara es mejor utilizarla a temperatura ambiente.
- **Humedad de funcionamiento:** 15% - 85%. Este producto no es sumergible.
- **Luminosidad de grabación**: No exponga la cámara directamente a una luz intensa como la luz del sol, para evitar dañar la óptica.
- **Limpieza:** No use la cámara en ambientes con mucho polvo para evitar que se ensucie la lente u otros componentes.
- **Actualización del Software:** Con el fin de mejorar el producto, el software se desarrolla continuamente. Para averiguar si existen versiones más actuales de software, diríjase al sitio **www.midland.es**